



Световен лидер в опазването на създаденото от човека и околната среда

ПРОДУКТОВА  
СПЕЦИФИКАЦИЯ

**BELZONA® 1812**

## 1. ПРОДУКТ

### **BELZONA®1812 (Ceramic Carbide FP)**

Ремонтна система, предназначена за поправка и защита на повърхности срещу абразивно износване.

## 2. ПРОИЗВОДИТЕЛ

**Belzona Inc.,**  
America's Gateway Park,  
2000 N.W. 88<sup>th</sup> Court  
Miami, Florida 33172  
**Belzona® Polymerics Ltd.**  
Claro Road,  
Harrogate, North Yorkshire  
HG1 4AY, England

## 3. ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Двукомпонентна система, състояща се от основа и втвърдител. Продуктът е базиран на смесването на абразивно устойчиви керамични агрегати с реактивни полимери и олигомери с високо молекулно тегло. Този материал може да се нанася от 3 mm до неограничена дебелина върху хоризонтални или вертикални повърхнини. Системата защитава основата от абразивни атаки и е идеална за следните приложения:

Колена на тръби  
Улеи, течки и шахти  
Дефлектори  
Защитни плочи  
Центрофуги  
Смесителни съдове

## 2. ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

### Основа

Консистенция	Гранулирана паста
Цвят	Сив
Плътност	2,20 ÷ 2,30 g/cm <sup>3</sup>

### Втвърдител

Консистенция	Пастообразен гел
Цвят	Червен
Плътност	2,0 ÷ 2,1 g/cm <sup>3</sup>

### Свойства на сместта

Тегловно съотношение на смесване (Основа : Втвърдител)	4,5 : 1
Обемно съотношение на смесване (Основа : Втвърдител)	4 : 1
Време за работа При 22 °C	20-25min
При 10 °C	45-60min
Време за нелепливост На покритието При 22 °C	4,5 часа
При 10 °C	8 часа
Устойчивост на свличане	0 при 12.7 mm
Плътност на сместта	2,23 g/cm <sup>3</sup>

### • **Срок на съхранение**

Разделени компонентите ще имат срок на съхранение минимум 5 години при температури на съхранение между 0°C и 30°C

### • **Време за работа**

Ще варира в зависимост от температурата. При 25°C смесеният материал може да бъде използван до 20 минути.

### • **Площ на покриване**

Всеки 1kg нанесен на дебелина 3 mm ще покрие приблизително 0,149 m<sup>2</sup>

### • **Обем на опаковката**

Обемът на смесения продукт Belzona® 1812 е 449 cm<sup>3</sup> за 1kg.

### • **Време за втвърдяване**

Ще се намали за по-дебели сектори и ще се увеличи за по-тънки сектори. При дебелина приблизително 6mm, трябва да се осигури време на втвърдяване, така както е посочено в таблицата по-долу, преди подлагане на съответните условия на работа.

## 5. ФИЗИЧНИ И МЕХАНИЧНИ КАЧЕСТВА

Определени са след 7 дни при температура на втвърдяване (полимеризация) 20°C.

### • **Абразионна устойчивост**

#### **Taber Тест**

При натоварване от 1 kg, абразионното износване (загуби на вещество за 1000 цикъла) е както следва:  
Н10 колела (мокро): 51 mm<sup>3</sup>

#### Удърна абразия

Тестът се провежда чрез бластиране с 2 kg ръбеста желязна шлага G34 при налягане 75 psi под ъгъл 90°: Загубата на Belzona 1812 е 8 mm<sup>3</sup>.

### • **Адхезия**

#### **При разцепване**

Тестван съгласно ASTM D1002, получените типични стойности са 137 kg/cm<sup>2</sup>.

### • **Химическа устойчивост**

Специално предназначен за работа в сухи и термични условия на работа, след пълната полимеризация материалът демонстрира отлична устойчивост към повечето от обичайно използваните химически субстанции, включително неорганични основи и киселини.

### • **Якост на огъване**

Тестван според ASTM D790, получените типични стойности са 536 kg/cm<sup>2</sup>.

### • **Устойчивост на натиск**

Тестван според ASTM D695, получените типични стойности са  
след 7 дни: 896 kg/cm<sup>2</sup>  
след 24 часа: 803 kg/cm<sup>2</sup>.

## ВРЕМЕ ЗА ВТВЪРДЯВАНЕ

ТЕМПЕРАТУРА	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C
Движение или употреба без натоварване	18 часа	8 часа	6 часа	4 часа	3 часа	2 часа
Машинна обработка и/или леко натоварване	24 часа	12 часа	9 часа	6 часа	4 часа	3 часа
Пълна механична или термична якост	7 дни	5 дни	4 дни	3 дни	2 дни	1 ½ дни
Потапяне в химикали	14 дни	10 дни	7 дни	5 дни	3 дни	2 дни



Световен лидер в опазването на създаденото от човека и околната среда

## ПРОДУКТОВА СПЕЦИФИКАЦИЯ

### BELZONA® 1812

#### • **Температура на топлинна деформация**

Тествана по ASTM D648 (тежест 19 kg) дава стойност:

Полимеризация при 20°C: 48°C  
Полимеризация при 100°C: 96°C

#### • **Температурна устойчивост**

За повечето приложения на суха абразия, материалът е подходящ за използване при температури до 150°C.

#### • **Устойчивост на удар по Изод:**

Тествана по ASTM D256 показва стойност 1,50 kg/m<sup>2</sup>

#### 6. ПОДГОТОВКА НА ПОВЪРХНОСТТА И ТЕХНИКИ НА ПОЛАГАНЕ

За подходяща техника се обърнете към Инструкциите за Употреба, приложени към всеки продукт.

#### 7. ДОСТАВКА И ЦЕНА

**Belzona® 1812** се доставя от мрежата от международни Дистрибутори на място при клиента. За информация се обърнете към Вашия местен Дистрибутор.

#### 8. ГАРАНЦИЯ

Belzona® гарантира, че този продукт ще има качествата посочени тук, при съхранение и използване съгласно посоченото в Инструкциите за Употреба. Belzona® гарантира, че всички продукти са произведени така, че да се осигури най-високото възможно качество и са тествани стриктно в съответствие с международно признати стандарти (ASTM, ANSI, BS, DIN и т.н.). Тъй като Belzona® няма контрол върху употребата на описания продукт, не може да даде гаранция за неговото приложение.

#### 9. ТЕХНИЧЕСКИ СЕРВИЗ

На разположение е пълен технически сервиз, който включва обучени Технически Консултанти, технически отдел за обслужване и напълно оборудвани лаборатории за изследване, развитие и качествен контрол.

#### 10. ЗДРАВНА БЕЗОПАСНОСТ

Преди използване на този материал, моля консултирайте се със съответния информационен лист за безопасност.

Данните посочени по-горе са получени в резултат на продължителни тестове в нашите лаборатории и доколкото ни е известно са точни и верни към датата на издаване. Те обаче могат да бъдат променени без предупреждение. Свържете се с Belzona за да проверите коректността на данните преди специфициране или поръчка. Не се дава или носи гаранция за точността на данните. Не поемаме отговорност за разходната норма, получените свойства или нараняване при употребата на продукта. Отговорността е ограничена до подмяната на продукта. Никаква друга гаранция, пряка или косвена, произтичаща от прилагането или пригодността на продукта за определено приложение, или от действащото законодателство не се поема от производителя.

Горното изявление не изключва или ограничава отговорността на Belzona до степеня, която действащото законодателство предвижда.

## СЕНИ ООД

ИНДУСТРИАЛЕН СЕРВИЗ

Изключителен дистрибутор на Belzona Polymerics Ltd. за България

- ✓ Диагностика
- ✓ Консултация
- ✓ Обучение на клиента
- ✓ Приложения

9000 Варна, ул. "Ал. Дякович" 7  
тел./факс: 052 / 600 162, 630 172  
office@senyitd.com  
www.senyitd.com



ISO 9001 : 2000  
Q 09335

Belzona Polymerics Ltd.,  
Claro Road,  
Harrogate, HG1 4AY, England  
Tel: +44 1423 567641  
Fax: +44 1423 505967  
e-mail: belzona@belzona.co.uk

Belzona Inc.  
2000 N.W. 88 Court,  
Miami, Florida 33172, U.S.A.  
Tel: +1 (305) 594 4994  
Fax: +1 (305) 599 1140  
e-mail: belzona@belzona.com

Copyright © 2004 Belzona International Limited. Всички права запазени. Определни части от документа принадлежат на Copyright 1996-2003 на Belzona International Limited. Никаква част от този документ защитен с авторски права не може да се размножава или използва под каквато и да е форма или по какъвто и да е начин – графично, електронно или механично, вкл. фотокопиране, запис, съхранение или промяна без писмено съгласие на издателя  
Belzona® е регистрирана търговска марка



www.belzona.com